تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/ae

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العام اضغط هنا https:// 12/ae/com.almanahj//:https

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر العام في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/12math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العام في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/12math1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر العام اضغط هنا https:// grade12/ae/com.almanahj//:https

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا https:// bot_almanahj/me.t//:https

مراجعة عامة (12 عام)

السؤال الأول : إذا كانت $\sin x = \frac{-4}{5}$ وكان $\tan x > 0$ فأوجد ما يلي :

1) $\cos x =$ 2) $\cot x =$ 3) $\sec x =$

4) $\sin(x+45) =$

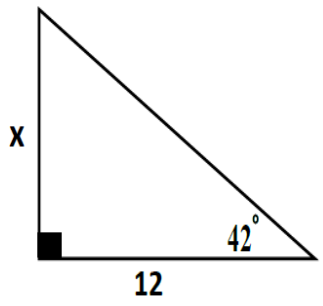
5) $\sin 2x =$

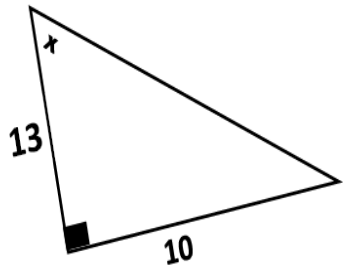
6) $\cos 2x =$

7) $\tan 2x =$

8) $\cos\frac{x}{2} =$

السؤال الثاني : أ) اوجد قيمة x في كل مما يلي :





السؤال الثالث : أ) أوجد قيمة ما يلي دون استخدام الآلة الحاسبة :

1) $\sin 15^\circ =$

2) $\cos 105^\circ =$

3) $2\cos^2 75^\circ - 1 =$

4) $\dfrac{2\tan 22.5}{1-\tan^2 22.5} =$

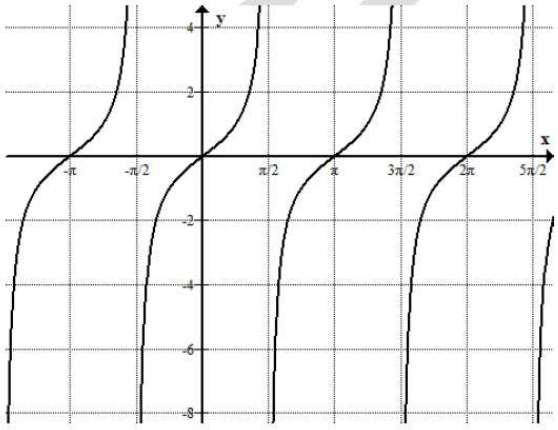
5) $\sqrt{\dfrac{1-cos45}{2}} =$

6) $\tan\dfrac{3\pi}{2} =$

7) $\sin(\cos^{-1}(\dfrac{\sqrt{3}}{2})) =$

8) $2\sin\dfrac{\pi}{12}\cos\dfrac{\pi}{12} =$

9) $\sin 12^\diamond \cos 48^\diamond + \sin 48^\diamond \cos 12^\diamond =$



ب) بالاعتماد على الرسم المجاور ، أكمل الفراغات بما يناسبها :

1) الخطوط المقاربة الرأسية للدالة عند $x = ...$

2) اصفار الدالة هي: .....

3) دورة الدالة هي :.....

أ. محمد سمير

السؤال الرابع : أ) أوجد حل المعادلات التالية :

1) $2\sin x - 1 = 0 \quad , \; x \in (0, 2\pi)$

2) $\tan^2 x - 3 = 0 \quad , \; x \in (0, 2\pi)$

3) $\sin x \cos x - 2\cos x = 0 \;\; , x \in (0, 2\pi)$

ب) اثبت صحة ما يلي :

1) $\sin^3 x + \sin x \cos^2 x = \sin x$

2) $\sin(x + \frac{\pi}{2}) = \cos x$

3) $\frac{\sin x}{1 - \cos x} + \frac{\sin x}{1 + \cos x} = 2\csc x$

أ. محمد سميح